

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 D04H1/46

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 D04H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 5 301 401 A (SUZUKI MIGAKU ET AL) 12 avril 1994 (1994-04-12) colonne 5, ligne 8-40; figures 3-,5	1
Y	EP 0 072 691 A (CHICOPEE) 23 février 1983 (1983-02-23) page 5, ligne 21 - page 6, ligne 15	1
A	EP 0 972 873 A (UNI CHARM CORP) 19 janvier 2000 (2000-01-19) colonne 6, ligne 26 - colonne 8, ligne 43	1-6
A	US 5 405 650 A (BOULANGER ROGER ET AL) 11 avril 1995 (1995-04-11) colonne 4, ligne 9 - colonne 6, ligne 11	1-6
	----- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Lanniel, G

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 3 873 255 A (KALWAITES FRANK) 25 mars 1975 (1975-03-25) colonne 1, ligne 41 - colonne 2, ligne 63 -----	1-6
A	US 2002/046449 A1 (FLEISSNER) 25 avril 2002 (2002-04-25) le document en entier -----	1-6

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5301401	A	12-04-1994	JP	1930643 C	12-05-1995
			JP	6063165 B	17-08-1994
			JP	62125058 A	06-06-1987
			DE	3683459 D1	27-02-1992
			EP	0223614 A2	27-05-1987
			ES	2029231 T3	01-08-1992
			KR	9308253 B1	27-08-1993
			US	4868958 A	26-09-1989
EP 0072691	A	23-02-1983	AR	229277 A1	15-07-1983
			AU	554761 B2	04-09-1986
			AU	8718282 A	24-02-1983
			BR	8204796 A	02-08-1983
			CA	1203680 A1	29-04-1986
			DE	3274128 D1	11-12-1986
			EP	0072691 A2	23-02-1983
			IE	53094 B1	08-06-1988
			IN	159421 A1	16-05-1987
			MX	156460 A	23-08-1988
			NZ	201501 A	24-01-1986
			PH	19257 A	19-02-1986
			US	4623575 A	18-11-1986
			ZA	8205932 A	28-03-1984
EP 0972873	A	19-01-2000	JP	2000034660 A	02-02-2000
			CA	2277454 A1	17-01-2000
			CN	1245228 A ,C	23-02-2000
			EP	0972873 A1	19-01-2000
			KR	2000011809 A	25-02-2000
			SG	87042 A1	19-03-2002
			US	6058583 A	09-05-2000
US 5405650	A	11-04-1995	CA	2065120 A1	04-10-1993
			AU	669881 B2	27-06-1996
			AU	3566693 A	07-10-1993
			BR	9301449 A	05-10-1993
			DE	69304970 D1	31-10-1996
			DE	69304970 T2	27-02-1997
			EP	0564306 A1	06-10-1993
			ES	2092760 T3	01-12-1996
			JP	3168099 B2	21-05-2001
			JP	6033355 A	08-02-1994
			NZ	247314 A	27-11-1995
US 3873255	A	25-03-1975	DE	2157283 A1	24-05-1973
			FR	2209003 A1	28-06-1974
			NL	7116052 A ,C	24-05-1973
			AU	3680971 A	14-06-1973
			CA	952769 A1	13-08-1974
			CA	949303 A2	18-06-1974
			GB	1380613 A	15-01-1975
			US	3917785 A	04-11-1975
			ZA	7200522 A	26-09-1973
US 2002046449	A1	25-04-2002	DE	19912905 A1	28-09-2000
			EP	1039006 A1	27-09-2000
			JP	2000303347 A	31-10-2000
			US	6338187 B1	15-01-2002